03250

2017/18-S-II

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2017 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஓகஸ்ற்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

කෘෂි තාක්ෂණවේදය II
விவசாயத் தொழினுட்பவியல் II
Agro Technology II

18 S II

පැය තුනයි
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

විභාග අංකය : ....

උපදෙස් :

* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 07කින් සහ ප්‍රශ්න 10කින් සමන්විත වේ.
* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය A, B හා C යනුවෙන් කොටස් **තුනකින්** සමන්විත වන අතර කොටස් **තුනට ම** නියමිත කාලය **පැය තුනකි.**

A කොටස — ව්‍යුහගත රචනා (පිටු අංක 2 - 6)

* **සියලු ම** ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු **මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම** සපයන්න.
* ඔබේ පිළිතුරු, ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු **නො වන** බව ද සලකන්න.

B කොටස සහ C කොටස — රචනා (පිටු අංක 7)

* එක් එක් කොටසින් ප්‍රශ්න **දෙක** බැගින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදාසි පාවිච්චි කරන්න.
* සම්පූර්ණ ප්‍රශ්න පත්‍රයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A, B සහ C කොටස් එක් පිළිතුරු පත්‍රයක් වන සේ A කොටස උඩින් තිබෙන පරිදි අමුණා විභාග ශාලාධිපතිට භාර දෙන්න.
* ප්‍රශ්න පත්‍රයේ B හා C කොටස් පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටතට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

පරීක්ෂකගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි.

කොටස	ප්‍රශ්න අංකය	ලැබූ ලකුණු
A	1	
	2	
	3	
	4	
B	5	
	6	
	7	
C	8	
	9	
	10	
එකතුව		
ප්‍රතිශතය		

අවසාන ලකුණු

ඉලක්කමෙන්	
අකුරෙන්	

සංකේත අංක

උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක 1	
උත්තර පත්‍ර පරීක්ෂක 2	
ලකුණු පරීක්ෂා කළේ	
අධීක්ෂණය කළේ	

[දෙවැනි පිටුව බලන්න.

A කොටස - ව්‍යුහගත රචනා

සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු **මෙම පත්‍රයේ ම** සපයන්න.

(එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා නියමිත ලකුණු ප්‍රමාණය **10**කි.)

මෙම තීරුවේ කිසිවක් නො ලියන්න.

1. (A) ආහාර නිෂ්පාදනයේදී මෘදු තාක්ෂණය භාවිතයේ සෘජු වාසියක් සහ වක්‍ර වාසියක් සඳහන් කරන්න.

(1) සෘජු වාසිය: ....

(2) වක්‍ර වාසිය: ....

(B) අධිපෝෂණය හේතුවෙන් ඇති විය හැකි රෝගී තත්ත්ව **හතරක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(C) ආහාර විෂ වීම සඳහා බලපෑ හැකි ක්ෂුද්‍රජීවීන් **හතරක්** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(D) ගෘහස්ථ (Domestic) මට්ටමේදී ආහාර සුරක්ෂිතතාවට (Food security) බලපාන සාධක **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(E) ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්ම සංවර්ධනයේදී කෘෂි පාරිසරික කලාප පිළිබඳ දැනුමේ භාවිත **තුනක්** ලැයිස්තුගත කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(F) ශ්‍රී ලංකාවේ ගොවීන් විසින් දේශගුණික විපර්යාසවලට අනුහුරු වීම සඳහා සිය ගොවිපළ ක්‍රියාකාරකම් තුළ යොදා ගන්නා ක්‍රමෝපා **හතරක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(G) වාණිජ මට්ටමින් ශාක ප්‍රචාරණය සඳහා අංකුර සහ රිකිලි බද්ධ ක්‍රම සාර්ථකව යොදා ගත හැක. උද්‍යාන බෝග සඳහා අංකුර සහ රිකිලි බද්ධ යොදා ගැනීමේ වාසි **තුනක්** සහ අවාසි **තුනක්** ලැයිස්තුගත කරන්න.

වාසි

(1) ....

(2) ....

(3) ....

[තුන්වැනි පිටුව බලන්න.

මෙම තීරයේ කිසිවක් නො ලියන්න.

(E) ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ තක්කාලි වගාවක් සඳහා පහත දැක්වෙන අවස්ථා යටතේ යොදා ගත හැකි වඩාත් සුදුසු ජල සම්පාදන ක්‍රමයක් බැගින් නම් කරන්න.

(1) පෘෂ්ඨීය ජල සම්පාදනය : ……………………………………

(2) උපපෘෂ්ඨීය ජල සම්පාදනය : ……………………………………

(F) බිංදු ජල සම්පාදන පද්ධතියක ප්‍රධාන කොටස් **හතර** නම් කරන්න.

(1) ……………………………………

(2) ……………………………………

(3) ……………………………………

(4) ……………………………………

(G) ශාකයක පෝෂක අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීමට භාවිත කළ හැකි ක්‍රම **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ……………………………………

(2) ……………………………………

(H) බෝගවල පොහොර භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කළ හැකි ගොවිතැන් ක්‍රම **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ……………………………………

(2) ……………………………………

(I) පහත දැක්වෙන උද්‍යාන වර්ගවල අත්‍යවශ්‍ය අංග **දෙකක්** බැගින් ලැයිස්තුගත කරන්න.

ජපන් උද්‍යාන	පියැසි උද්‍යාන
(1). ……………………	(1). ……………………
(2). ……………………	(2). ……………………

4. (A) ශ්‍රී ලංකාවේ වාණිජව වගා කරන, පටක රෝපණයෙන් ප්‍රචාරණය කරනු ලබන බෝග **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) ……………………………………

(2) ……………………………………

(B) කෘෂිකර්මාන්තයේදී ආරක්ෂිත ගෘහ භාවිත කිරීමේ අරමුණු **තුනක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ……………………………………

(2) ……………………………………

(3) ……………………………………

(C) ශ්‍රී ලංකාවේ අතරමැදි කලාපයේ ගොවි මහතකු පොලිතින් ගෘහයක් සාදා අලෙවිය සඳහා ඒ තුළ ආහාර බෝග වගා කිරීමට සැලසුම් කරයි. පොලිතින් ගෘහය තුළ පහත දැක්වෙන පාරිසරික සාධක පාලනය කළ හැකි ක්‍රමයක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

සාධකය — පාලන ක්‍රමය

(1) උෂ්ණත්වය ……………………………………

(2) ආලෝකය ……………………………………

මෙම තීරයේ කිසිවක් නොලියන්න.

(D) ශ්‍රී ලංකාවෙන් මල් අපනයනය කිරීමට පෙර පූර්ව අනුමැතිය ලබා ගත යුතු ශ්‍රී ලංකාවේ ආයතන/දෙපාර්තමේන්තු **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(E) උද්‍යානයක මායිම්වලට යොදා ගත හැකි ශාකවල ලක්ෂණ **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(F) බඩවැටි (hedgerow) ශාකයක ලක්ෂණ **හතරක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(3) ....

(4) ....

(G) ශ්‍රී ලංකාවේ සත්ත්ව ආහාරවල ආහාර ආකලන ලෙස බහුලව යොදා ගන්නා ද්‍රව්‍ය **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(H) ආහාරමය ප්‍රෝටීනවල පෝෂණීය කාර්ය **දෙකක්** සඳහන් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(I) බිත්තර රැක්කවීමේදී පහත සඳහන් ක්‍රියාවන් සිදු කිරීම සඳහා එක් ප්‍රධාන හේතුවක්/අරමුණක් බැගින් සඳහන් කරන්න.

(1) ආලෝක ධාරා පරීක්ෂාව (Candling) ....

(2) බිත්තර හැරවීම ....

(J) ගව ශුක්‍ර ඇගයීමට සිදු කරනු ලබන පරීක්ෂණ **දෙකක්** නම් කරන්න.

(1) ....

(2) ....

(K) අඩු උෂ්ණත්ව, දිගුකල් තත්ත්ව යටතේ කිරි පැස්ටරීකරණයට යොදා ගන්නා උෂ්ණත්ව හා කාල සුසංයෝගය සඳහන් කරන්න.

(1) උෂ්ණත්වය : ....

(2) කාලය : ....

* *

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2017 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஓகஸ்ற்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

කෘෂි තාක්ෂණවේදය II
விவசாயத் தொழினுட்பவியல் II
Agro Technology II

18 S II

රචනා

* **B** සහ **C** යන කොටස්වලින් එක් කොටසකින් ප්‍රශ්න **දෙක** බැගින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න **හතරකට** පිළිතුරු සපයන්න.
(එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 15 බැගින් ලැබේ.)

B කොටස

5. (i) වාණිජ අරමුණු වෙනුවෙන් ඖෂධ උයනක් ස්ථාපිත කිරීමේදී සලකා බැලිය යුතු සාධක විස්තර කරන්න.
   (ii) පුද්ගලයකුට සෞඛ්‍ය සම්පන්න දිවියක් පවත්වා ගැනීමට ආහාර පිරමිඩයේ භාවිතය විස්තර කරන්න.
   (iii) දේශගුණික විපර්යාසවලින් වන බලපෑම් අවම කිරීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ ගෙවතු වගා කෘෂිකර්මයේදී යොදා ගන්නා ක්‍රියාමාර්ග සඳහන් කරන්න.

6. (i) ආහාරයක රසායනික නරක්වීම උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.
   (ii) කිවුල් දිය ජලජ සම්පත්වල තිරසාර පැවැත්මට බලපාන විවිධ මානව ක්‍රියාකාරකම් පැහැදිලි කරන්න.
   (iii) ශ්‍රී ලංකාවේ ජාන සම්පත් ආරක්ෂා කර ගැනීමේ වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

7. (i) රටක ආහාර සුරක්ෂිතතාව සහතික කිරීමට පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථානවල දායකත්වය විස්තර කරන්න.
   (ii) නව ව්‍යාපාරයක විභවය ඇගයීමේ දී සලකා බැලිය යුතු විවිධ සාධක විස්තර කරන්න.
   (iii) ආහාර කර්මාන්තයේදී ජනනය වන අපද්‍රව්‍යවලින් ඇති කරනු ලබන දූෂණය අවම කිරීමට ගත හැකි ක්‍රියාමාර්ග විස්තර කරන්න.

C කොටස

8. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ ගම් ප්‍රදේශයක ගොවි සමිතියකට සුදුසු සංයුක්ත අස්වනු නෙළනයක් (combine harvester) තෝරා ගැනීමේදී සැලකිය යුතු සාධක පැහැදිලි කරන්න.
   (ii) බෝගවල වර්ධනය සඳහා ප්‍රධාන ශාක පෝෂකවල කාර්යභාරය විස්තර කරන්න.
   (iii) රක්කවීමට බිත්තර තේරීමේදී සලකා බැලිය යුතු විවිධ සාධක විස්තර කරන්න.

9. (i) සුදුසු රූපසටහනක් භාවිත කරමින් හැඩ ලෑලි නගුලක කොටස් නම් කර, ඒවායේ ක්‍රියාකාරිත්වය විස්තර කරන්න.
   (ii) ගොවිපළ සතුන්ගේ ආහාර සඳහා පවතින විවිධ සත්ත්ව ආහාර වර්ග උදාහරණ දක්වමින් විස්තර කරන්න.
   (iii) අධික උෂ්ණත්ව භාවිත කරමින් කිරි පරිරක්ෂණය කිරීමට යොදා ගන්නා ක්‍රම පැහැදිලි කරන්න.

10. (i) ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ වාරි ජල සම්පාදනයට යොදා ගැනීම සඳහා වැසි ජලය සංරක්ෂණය කළ හැකි ක්‍රම **තුනක්** විස්තර කරන්න.
    (ii) සුදුසු උදාහරණ දක්වමින් ආරක්ෂිත ගෘහයක් තුළ එළවළු වගාවක් පවත්වා ගෙන යා හැකි ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
    (iii) කෘත්‍රිම සිංචනය සඳහා ගව ශුක්‍ර එකතු කිරීමේ හා සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.

* * *

Department of Examinations, Sri Lanka

1906

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2017 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2017 ஓகஸ்ற்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2017

කෘෂි තාක්ෂණවේදය I
விவசாயத் தொழினுட்பவியல் I
Agro Technology I

18 T I

පැය දෙකයි
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

அறிவுறுத்தல்கள் :

- ✻ **எல்லா** வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.
- ✻ விடைத்தாளில் தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் உமது **சுட்டெண்ணை** எழுதுக.
- ✻ விடைத்தாளின் மறுபக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களைக் கவனமாக வாசித்துப் பின்பற்றுக.
- ✻ **1** தொடக்கம் **50** வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் (1), (2), (3), (4), (5) என இலக்கமிடப்பட்ட விடைகளில் **சரியான** அல்லது **மிகப் பொருத்தமான** விடையைத் தெரிந்தெடுத்து, **அதனைக் குறித்து நிற்கும் இலக்கத்தைத் தரப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களுக்கு அமைய** விடைத்தாளில் **புள்ளடி** (×) இடுவதன் மூலம் காட்டுக.

1. பண்டைய சமூகத்திலிருந்து நவீன சமூகம் வரை ஏற்பட்ட மென் தொழினுட்பவியல் விருத்தியில் மிகக் குறைந்தளவில் செல்வாக்குச் செலுத்துவது,
(1) சனத்தொகையின் வருமானம்
(2) மட்டுபடுத்தப்பட்ட பயிர்செய்யத்தக்க நிலப்பரப்பு
(3) தரமான உணவுக்கான அதிகரித்த கேள்வி
(4) பூகோள வெப்பமாதல்
(5) நீர்வளம் குன்றுதல்

2. பின்வரும் தகவல்களை இணையத்தினூடாகப் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.
A - இணையச் சேவை வழங்குநர்கள்
B - பயிர்கள், கால்நடைகள் தொடர்பான சமகாலத் தரவுகள்
C - பல்வேறு நிறுவனங்களும் அவற்றின் சேவைகளும்
D - சந்தைப்படுத்தல் வசதிகள்
இவற்றுள் புதியதொரு விவசாய முயற்சியை ஆரம்பிக்கத் தேவையான தகவல்களாவன,
(1) A, B ஆகியன மாத்திரம் (2) B, C ஆகியன மாத்திரம் (3) A, B, C ஆகியன மாத்திரம்
(4) A, C, D ஆகியன மாத்திரம் (5) B, C, D ஆகியன மாத்திரம்

3. உடற்றிணிவுக் சுட்டி (BMI) மூலம் குறிக்கப்படுவது, நபரொருவரின்
(1) சமூக நிலையாகும். (2) பொருளாதார நிலையாகும்.
(3) கல்வி நிலையாகும். (4) போசணை நிலையாகும்.
(5) ஆயுட் எதிர்பார்க்கைக் காலமாகும்.

4. உணவில் அடங்கியுள்ள உயர் நார் அளவு
(1) அயடீன் அகத்துறிஞ்சலை அதிகரிக்கலாம்.
(2) வெல்ல அகத்துறிஞ்சலைக் குறைக்கலாம்.
(3) கொலஸ்திரோல் அகத்துறிஞ்சலை அதிகரிக்கலாம்.
(4) மலச்சிக்கல் பிரச்சினையை அதிகரிக்கலாம்.
(5) நுண்போசணைக் குறைபாட்டை இழிவாக்கலாம்.

5. நொதியஞ்சார் கபிலநிறமாதலை,
(1) இரசாயனப் பழுதடைதல் எனலாம்.
(2) பௌதிகப் பழுதடைதல் எனலாம்.
(3) நுண்ணங்கிகளினால் தூண்டப்பட்ட இரசாயனப் பழுதடைதல் எனலாம்.
(4) நொதியங்களால் தூண்டப்பட்ட நுண்ணங்கிகள் மூலமான பழுதடைதல் எனலாம்.
(5) இரசாயனப் பதார்த்தங்களால் தூண்டப்பட்ட நுண்ணங்கிகள் மூலமான பழுதடைதல் எனலாம்.

6. நுண்ணங்கித் தொற்றுதல் (contamination) மூலமாகக் குறைக்கப்படத்தக்கது, உணவின்
(1) நிறம் மங்குதலாகும். (2) பொருத்தமற்ற மணமாகும்.
(3) போசணை உள்ளடக்கமாகும். (4) பழுதடைதலாகும்.
(5) இரசாயன ரீதியான பழுதடைதலாகும்.

[பக். 2 ஐப் பார்க்க

7. பொதுவாக கிடைக்கக்கூடிய குறை பயன்பாடு கொண்ட உணவுப் பொருள்களைப் பிரபல்யப்படுத்துவதன் மூலம் மேம்படுத்தத்தக்கது,
(1) மக்களின் கொள்வனவுச் சக்தியை
(2) நாட்டின் உணவுப் போதுமான தன்மையை (food security)
(3) மக்களின் பொருளாதார நிலைமையை
(4) மக்களின் கல்வி நிலைமையை
(5) மக்களின் சமூக நிலைமையை

8. இலங்கையில் ஈர, இடை, உலர் வலயங்களிலுள்ள விவசாயச் சூழலியல் வலயங்களின் எண்ணிக்கைகள் முறையே,
(1) 3, 7, 24 (2) 3, 7, 46 (3) 11, 15, 20
(4) 15, 20, 11 (5) 20, 15, 11

9. இலங்கையை தாழ் நாடு, மத்திய நாடு, உயர் நாடு எனப் பாகுபடுத்துவதற்கு அடிப்படையாக அமையும் குத்துயரங்கள் கடல் மட்டத்திலிருந்து முறையே,
(1) 100m இலும் குறைவு, 100-300m, 300m இலும் அதிகம்
(2) 300m இலும் குறைவு, 300-900m, 900m இலும் அதிகம்
(3) 500m இலும் குறைவு, 500-1000m, 1000m இலும் அதிகம்
(4) 750m இலும் குறைவு, 750-1250m, 1250m இலும் அதிகம்
(5) 1750m இலும் குறைவு, 1750 - 2500m, 2500m இலும் அதிகம்

10. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
A - பதியமுறை இனப்பெருக்கத்தின் மூலம் பிறப்புரிமையியல் ரீதியில் ஒத்த தாவரங்களை உருவாக்கலாம்.
B - இலிங்கமுறை இனப்பெருக்கம் சூழற்றொகுதியிலுள்ள உயிர்ப்பல்வகைமையை அதிகரிக்கச் செய்வதற்குப் பங்களிப்புச் செய்யும்.
C - இலிங்கமுறையில் இனப்பெருக்கும் தாவரங்களை விட பதியமுறை இனப்பெருக்கத்தை மேற்கொள்ளும் தாவரங்களின் மூலமாக அதிகளவான இனப்பெருக்கக் கட்டமைப்புகள் உருவாக்கப்படும்.
மேலேயுள்ள கூற்றுகளில் சரியானது/சரியானவை
(1) A மாத்திரம் (2) B மாத்திரம் (3) C மாத்திரம்
(4) A, B ஆகியன மாத்திரம் (5) B, C ஆகியன மாத்திரம்

11. பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்றினைத் தெரிக.
(1) வேர்த்தண்டுக் கிழங்கு எனப்படுவது கிளைத்த பதியத் தண்டு ஆகும்.
(2) தண்டுக் கிழங்கின் உச்சியில் அரும்பு காணப்படும்.
(3) குறுங்கிடை எனப்படுவது நிலக்கீழ்ப் பதியத் தண்டு ஆகும்.
(4) தாவரத்திலுள்ள குமிழ் உணவு சேமிப்பு அங்கம் அன்று.
(5) தண்டின் முதலாம் கணுவிலிருந்து குமிழம் உருவாகும்.

12. தாவரத்தில் கலப்பிரிவு தூண்டப்படுவது,
(1) ஜஸ்மோனிக் அமிலத்தின் மூலமாகும்.
(2) அப்சிசிக்கமிலத்தின் மூலமாகும்.
(3) சைற்றோகைனின் மூலமாகும்.
(4) றைபோ நியுக்கிளிக்கமிலத்தின் (Ribonucleic acid) மூலமாகும்.
(5) எதிலீன் மூலமாகும்.

13. தூதுவளைத் (*Solanum virginianum*) தாவரத்தின் பாகங்கள் சில வருமாறு,
A - இலைகள் B - வேர்கள்
C - வித்துகள் D - பழங்கள்
இவற்றில் மருத்துவத் தேவைக்கெனப் பயன்படுத்தப்படுவன,
(1) A, B ஆகியன மாத்திரம் (2) A, C ஆகியன மாத்திரம் (3) A, B, D ஆகியன மாத்திரம்
(4) A, C, D ஆகியன மாத்திரம் (5) B, C, D ஆகியன மாத்திரம்

14. மஞ்சள் (*Curcuma longa*) தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
A - பூச்சிகளினால் ஏற்பட்ட கடிக்கு சிகிச்சை அளிப்பதற்கெனப் பயன்படுத்தப்படும்.
B - தோல் நோய்க்கான மருந்தாகப் பயன்படுத்தப்படும்.
C - சுவாசப்பை நோய்க்கான மருந்தாகப் பயன்படுத்தப்படும்.
D - வயிற்றோட்ட நோய்க்கான மருந்தாகப் பயன்படுத்தப்படும்.
இக்கூற்றுகளில் சரியானவை,
(1) A, B ஆகியன மாத்திரம் (2) A, C ஆகியன மாத்திரம் (3) A, B, C ஆகியன மாத்திரம்
(4) A, B, D ஆகியன மாத்திரம் (5) B, C, D ஆகியன மாத்திரம்

[பக். 3 ஐப் பார்க்க

15. பைனசு மரத்திலிருந்து பெறப்படும் ரெசின் (Resin) பயன்படுத்தப்படுவது,
(1) தகட்டு இறப்பர் உற்பத்திக்காகும். (2) பற்பசை உற்பத்திக்காகும்.
(3) நறுமணத் தைல உற்பத்திக்காகும். (4) பேப்பர் உற்பத்திக்காகும்.
(5) மருத்துவப் பான உற்பத்திக்காகும்.

16. கண்டற் சூழற்றொகுதி தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
A - கடலரிப்புக்கு எதிரான தாங்கல் வலயமாகத் தொழிற்படும்.
B - அனேக மீனினங்களின் இனவிருத்திக்கான இடமாகவும் குடம்பிகளின் ஆரம்ப வளர்ச்சிக்கான பொருத்தமான இடமாகவும் அமையும்.
C - மனித வர்க்கத்துக்குத் தேவையான பொருளாதாரப் பெறுமதி கொண்ட பதார்த்தங்களை வழங்கும்.
D - இடைவெப்ப வலய நாடுகளில் மட்டும் காணப்படும்.
இக்கூற்றுகளுள் சரியானவை,
(1) A, B ஆகியன மாத்திரம் (2) A, C ஆகியன மாத்திரம் (3) A, B, C ஆகியன மாத்திரம்
(4) A, B, D ஆகியன மாத்திரம் (5) B, C, D ஆகியன மாத்திரம்

17. பின்வருவனவற்றுள் விரைவில் பழுதடைதலுக்கு உட்படத்தக்க பழங்களின், அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புகளைக் குறைப்பதற்கு மிகக் குறைவான பயன்தரு தன்மை கொண்ட முறையாக அமைவது,
(1) அறுவடை செய்யப்பட்ட பின்னர் பழங்களைக் கடதாசித் தாளினால் சுற்றிவைத்தல்.
(2) போக்குவரத்தின்போது பிளாத்திக்குக் கூடைகளைப் பயன்படுத்துதல்.
(3) பழஈக்களைக் கட்டுபடுத்துவதற்கு பீடைநாசினி பிரயோகித்தல்.
(4) குளிர் களஞ்சிய வசதிகளை ஏற்படுத்தல்.
(5) முழுமையாகப் பழுக்க முன்னர் அறுவடை செய்தல்.

18. தானியப் பயிர்களில் அறுவடைக்குப் பிந்திய இழப்புகள் அதிகரிப்பதற்கு ஏதுவாக அமைவது,
(1) பொலி சாக்குப்பைகளில் (Poly-sack bags) களஞ்சியப்படுத்தல்
(2) இரவு, பகல் வெப்பநிலை வேறுபாடு
(3) ஓரே களஞ்சியசாலையில் பல்வேறு வகையானவற்றைக் களஞ்சியப்படுத்தல்
(4) களஞ்சியங்களில் அதிக ஈரப்பதன் நிலவுதல்
(5) களஞ்சியங்களில் அதிக காற்றோட்டம் நிலவுதல்

19. நவீன உயிரித் தொழினுட்பவியற் பிரயோகத்துக்கு உதாரணமாக அமைவது,
(1) பரம்பரையலகு திரிவுப்படுத்தப்பட்ட தக்காளியை உருவாக்குதல்
(2) இழையவளர்ப்பு மூலமாக பெறுமதிமிக்க தாவரங்களை இனப்பெருக்கல்
(3) இன்புளுவன்சா வைரசுகளுக்கான ஒரு தடுப்பூசி தயாரித்தல்
(4) பருகத்தக்க யோக்கட் தயாரித்தல்
(5) ஒரு சிறுநீரக மாற்றீடு

20. சிறந்த முயற்சியாண்மையாளர் ஒருவரிடத்தே காணப்பட வேண்டிய இயல்பு/இயல்புகள்
(1) தன்னம்பிக்கை, சுதந்திரமுடைமை, பொருளாதார உறுதிப்பாடு
(2) வேலைக்கு அர்ப்பணிப்பு, நெகிழ்வுத் தன்மை, பிறர் கருத்துக்களை மதித்தல்
(3) அர்ப்பணிப்பு, நெகிழ்வுத் தன்மை, உறுதியாகத் தீர்மானம் எடுத்தல்
(4) குறிக்கோளை அடைவதில் முனைப்பாக இருத்தல், நெகிழ்வுத் தன்மை, பிறரில் தங்கியிருத்தல்
(5) பணியாட்களுடன் கலந்தாலோசித்த பின்னர் பிரச்சினைகளிற்கு தீர்வு காணல்

21. முயற்சியாண்மை தொடர்பான கூற்றுகள் மூன்று வருமாறு,
A - நெற்செய்கையாளருக்கு தனியாரின் மூலம் வழங்கப்படும் விரிவாக்கல் சேவை உணவு தொழினுட்ப முயற்சியாண்மை ஆகும்.
B - அப்பம் தயாரித்து விற்பனை செய்தலை, வணிகத்தில் மென் தொழினுட்பவியற் பிரயோகமெனக் கருதலாம்.
C - முயற்சியாண்மைச் சந்தர்ப்பத்தைத் தெரிவுசெய்யும் போது சந்தை நிலைமை ஆய்வுசெய்யப்பட வேண்டும்.
இக்கூற்றுகளில்,
(1) A சரியானது எனினும் B, C ஆகியன பிழையானவை
(2) B சரியானது எனினும் A, C ஆகியன பிழையானவை
(3) C சரியானது எனினும் A, B ஆகியன பிழையானவை
(4) A, B ஆகியன சரியானவை எனினும் C பிழையானது
(5) B, C ஆகியன சரியானவை எனினும் A பிழையானது

[பக். 4 ஐப் பார்க்க

22. வணிகமொன்றை வெற்றிகரமாக முகாமை செய்வதற்கு சிறப்பான தலைமைத்துவம் அவசியமாகும். சிறந்த தலைவர்,
(1) பிறருடன் வினைத்திறனாகத் தொடர்பு கொள்ளத்தக்கவராகவும் பிறரது கருத்துகளுக்குச் செவிமடுக்காதவராகவும் இருப்பார்.
(2) சுயமாகவே வேலைகளைச் செய்வதுடன் சுயமாகவே தீர்மானங்களை மேற்கொள்வார்.
(3) பொறுப்புகளைப் பகிர்ந்தளித்து அவர்களிடையே இணைப்பாக்கத்தை ஏற்படுத்துவார்.
(4) சுதந்திரமாகச் செயற்படுவார்.
(5) சிறந்த தீர்மானமெடுப்பவராக இல்லாத போதும் சிறந்த இணைப்பாளராக இருப்பார்.

23. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
A - நிலையான சொத்துகள் வணிக ஐந்தொகையில் அடக்கப்பட வேண்டிய ஒரு உருப்படி ஆகும்.
B - வணிகமொன்றின் நிதிப் பாய்ச்சல் கூற்றின் மூலமாக வணிகத்தின் தேறிய இலாபத்தை அறியலாம்.
C - நிலையான சொத்துகள் எப்பொழுதும் மூலதன முதலீட்டையே பிரதிபலிக்கும்.
இவற்றுள் சரியான கூற்று/கூற்றுகள்
(1) A மாத்திரம் (2) B மாத்திரம் (3) C மாத்திரம்
(4) A, B ஆகியன மாத்திரம் (5) B, C ஆகியன மாத்திரம்

24. விவசாய திராக்ரரின் மூலம் ஏற்படக்கூடிய விபத்துக்களைத் தவிர்ப்பதற்குக் குறைந்தளவில் பங்களிப்புச் செய்யும் காரணியை தெரிவு செய்க.
(1) மிகவும் குறைந்த வேகத்தில் செலுத்துதல்.
(2) சரியான ரயர் அமுக்கத்தைப் பேணுதல்.
(3) தரமான உதிரிப் பாகங்களைப் பயன்படுத்தல்.
(4) நுட்பத்திறனுடையவர்களால் இயக்கப்படுதல்.
(5) சீராகப் பராமரிப்பை (servicing) மேற்கொள்ளல்.

25. இலங்கையில் உருவாகும் நகரத் திண்மக் கழிவுகளில் காணப்படும் முக்கிய கூறாக அமைவது
(1) பொலித்தீனும் பிளாத்திக்கும் (2) கடதாசி
(3) தாவர, விலங்குப் பாகங்கள் (4) கட்டடப் பொருள்கள்
(5) உணவு மற்றும் சமையலறைக் கழிவுகள்

26. தாழ்நில நெல் வயலொன்றை உழுவதற்குப் பொருத்தமான உபகரணமொன்றைத் தெரிவு செய்யும்போது கவனத்திற் கொள்ளப்பட வேண்டிய மிக முக்கியமான காரணி
(1) நிலத்தின் சாய்வு (2) நிலத்தின் அளவு
(3) மண் இழையமைப்பு (4) கடினப் படையின் ஆழம்
(5) இயந்திரத்தின் நிறை

27. பல்நோக்கு நிலம்பண்படுத்தல் உபகரணத்துக்கு உதாரணமாக அமைவது
(1) இறகு கலப்பை (2) வட்டத்தட்டுக் கலப்பை (3) சுழல் கலப்பை
(4) மண்வெட்டி (5) குப்பை வாரி

28. பின்வரும் இனங்களில் இலங்கையின் தாழ்நில நெற்செய்கையில் அதிக பிரச்சினையாக அமைந்துள்ள களை
(1) *Mimosa pigra* ஆகும். (2) *Echinochloa crus-galli* ஆகும்.
(3) *Salvinia molesta* ஆகும். (4) *Cyperus iria* ஆகும்.
(5) *Parthenium hysterophorus* ஆகும்.

29. நெல் வயல்களில் மேற்கொள்ளப்படும் பொறிமுறைக் களைக்கட்டல் தொடர்பான சில கூற்றுகள் வருமாறு,
A - இலங்கையில் பயன்படுத்தப்படும் மிகப் பொதுவான பொறிமுறைக் களைக்கட்டி மண்வெட்டி ஆகும்.
B - பொறிமுறைக் களைகட்டுப்பாட்டுக்கு, பயிர்கள் வரிசையில் நாட்டப்பட்டிருத்தல் முக்கியமானதாகும்.
C - தாழ்நில நெல் வயல்களில் வினைத்திறனாகக் களைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு ஜப்பானிய சுழல் களைகட்டியை வினைத்திறனாகப் பயன்படுத்தலாம்.
இவற்றுள் சரியான கூற்று/கூற்றுகள்
(1) A மாத்திரம் (2) C மாத்திரம் (3) A, B மாத்திரம்
(4) A, C மாத்திரம் (5) B, C மாத்திரம்

30. இலங்கையில் மேற்கொள்ளப்படும் சில விவசாய நடவடிக்கைகள் வருமாறு,
A - வெலிமடைப் பிரதேசத்தில் காய்கறிப் பயிர்ச்செய்கைக்கு மாட்டுச் சாணி இடுதல்.
B - அனுராதபுரத்தில் நெற்செய்கைக்கு அசேதனப் பசளைகள் இடுதல்
C - மாத்தளையில் மிளகாய்ப் பயிர்ச்செய்கையில் இடைப் பண்படுத்தலை மேற்கொள்ளல்.
D - நுவரெலியாவில் உருளைக்கிழங்குப் பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்ளல்.
மேற்படி நடவடிக்கைகளில் மண்ணரிப்புக்குப் பங்களிப்புச் செய்வன
(1) A, B ஆகியன மாத்திரம் (2) B, C ஆகியன மாத்திரம்
(3) C, D ஆகியன மாத்திரம் (4) A, B, C ஆகியன மாத்திரம்
(5) B, C, D ஆகியன மாத்திரம்

[பக். 5 ஐப் பார்க்க

31. நீர் தேக்கப்பட்டுள்ள நெல் வயல்களுக்கு சேதனப் பதார்த்தங்களைச் சேர்ப்பதனால் அதிகளவில் வெளியேறும் வாயு
(1) காபனீரொட்சைட்டு (2) மெதேன் (3) அமோனியா
(4) குளோரோபுளோரோ காபன் (5) ஓசோன்

32. நீர்ப்பாசனத்துக்கென நிரந்தரமாக நீரைப் பெறக்கூடிய நீர்முதல்
(1) அணைக்கட்டாகும். (anicuts) (2) விவசாயக் கிணறாகும்.
(3) ஆழமான குழாய்க் கிணறாகும். (4) பிரதான பாசனக் கால்வாயாகும்.
(5) ஆறாகும்.

33. கள நீர்ப்பாசன முறைமையில் மிகப் பொருத்தமான நீர்ச்சிக்கனம் கொண்ட உத்தியாக அமைவது
(1) கொங்கிறீற்றினாலான கால்வாய்களினூடாக நீரை எடுத்துச்செல்லல்.
(2) குழாய்களினூடாக நீரை எடுத்துச்செல்லல்.
(3) புற்கள் கொண்ட நீர்வழிகளினூடாக நீரை எடுத்துச் செல்லல்.
(4) வயலில் நிழல் தாவரங்களை வளர்த்தல்.
(5) வயல் முழுவதையும் பொலித்தீனினால் (Plastic sheets) மூடுபடையிடல்.

34. தூவல் நீர்ப்பாசனத்தின் அனுகூலமாக அமைவது
(1) உறைபனியினால் ஏற்படும் பாதிப்பைக் குறைத்தல்
(2) ஆவியாதலைக் குறைத்தல்
(3) எந்தக் காலநிலையிலேனும் பிரயோகிக்க முடிதல்
(4) மண்ணீர் பற்றுந்திறனை அதிகரித்தல்
(5) தாவரங்களில் நீரடக்கத்தை அதிகரித்தல்

35. பின்வருவனவற்றுள் மிகச் சரியான கூற்றினைத் தெரிக.
(1) கலவைப் பசளையை விட தனிப்பசளையைப் பயன்படுத்துவது அனுகூலமானதாகும்.
(2) களைக் கட்டுப்பாடு, பசளைப் பயன்பாட்டு வினைதிறனில் எதுவித செல்வாக்கினையும் செலுத்தாது.
(3) பயிர்களுக்கு பசளைகளை வழங்குவதற்கு நுண் நீர்ப்பாசன முறைமையைப் பயன்படுத்தலாம்.
(4) மண்ணுடன் பசளைகளைக் கலப்பதன் மூலம் பசளைகள் தாவரங்களினால் அகத்துறிஞ்சப்படும் அளவு குறைவடையும்.
(5) பயிருக்கான முழுமையான போசணைத் தேவையும் சேதனப் பசளைகள் மூலம் ஈடுசெய்யப்படும்.

36. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக:
A - அதிகளவு பயிர்மீதிகள் கிடைக்கப்பெறல்
B - இரண்டு பயிர்ச்செய்கைப் போகங்களுக்கு இடையில் குறுகிய கால இடைவெளி காணப்படல்
C - வீட்டுத்தோட்டத்தில் கூட்டெருவைத் தயாரித்தல்
D - அசேதனப் பசளைகள் காணப்படல்
மேற்குறிப்பிடப்பட்டவற்றுள் ஒன்றிணைந்த தாவர போசணை முகாமைத்துவத்தை நடைமுறையில் ஊக்குவிக்கும் நிலைமைகளாவன
(1) A, B ஆகியன மாத்திரம் (2) C, D ஆகியன மாத்திரம்
(3) A, B, C ஆகியன மாத்திரம் (4) A, C, D ஆகியன மாத்திரம்
(5) B, C, D ஆகியன மாத்திரம்

37. பின்வருவனவற்றுள், பொதுவாக தாவரங்களில் குறைபாட்டறிகுறிகளை **ஏற்படுத்தாத** பிரதான போசணைப்பொருள்கள்
(1) N, P, K (2) C, H, P (3) Ca, Mg, H (4) C, H, O (5) P, K, C

38. இழையவளர்ப்புத் தொடர்பான சரியான கூற்றினைத் தெரிக.
(1) MS வளர்ப்பு ஊடகமானது அதிகளவில் சந்தையில் பெறத்தக்கதாக இல்லை.
(2) வைரசுக்கள் அற்ற நடுகைப் பொருட்களை உருவாக்கலாம்.
(3) குறைந்த ஆரம்ப செலவுடன் சுயதொழிலாக ஆரம்பிக்க முடியும்.
(4) சிறிய நாற்றுகளை மாற்றீடுசெய்வதற்கு அடர்பாய்ச்சல் (laminar flow) அவசியமாகும்.
(5) இது நுண் இனப்பெருக்கத்தின் ஒரு உப தொடையாகும்.

39. பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்றைத் தெரிக.
(1) கற்பூங்கா (rock garden) ஒரு உள்ளகப் பூங்கா ஒழுங்கமைப்பு எனக் கருதப்படலாம்.
(2) அனேக எண்ணிக்கையான மரங்களைக் கொண்டிருத்தல் ஜப்பானியப் பூங்காவின் ஒரு முக்கியமான இயல்பாகக் கருதலாம்.
(3) இலங்கையிலுள்ள மிகப் பொதுவான பூங்கா வகை, கூரைப் பூங்கா ஆகும்.
(4) நீர்ப்பூங்காவில் சிலைகள் முக்கியமான கூறாகும்.
(5) நியமப் பூங்கா (formal garden) எப்போதும் சமச்சீர்த்தன்மையைக் கொண்டதாக இருக்கும்.

40. பின்வருவனவற்றுள் நெற் தாவரத்தைத் தாக்கும் பிரதான பூச்சிப் பீடை
(1) பழ ஈ (2) இலைச் சுரங்கமறுப்பான்
(3) சுண்ணாம்பு மூட்டுப் பூச்சி (4) கபிலநிறத் தத்தி
(5) இலையரி புழு

[பக். 6 ஐப் பார்க்க

41. பின்வருவனவற்றுள் தாவர வளர்ப்பு முறைமைகள் தொடர்பான சரியான கூற்றைத் தெரிக.
(1) பாதுகாக்கப்பட்ட இல்லத்திலான வளர்ப்பு (protected culture) ஒரு மண்ணின்றிய வளர்ப்பு ஆகும்.
(2) பனிப்புகாரைக் கொண்டிராத சூழலில் காற்றினாலான வளர்ப்புத் (Aeroponic) தொகுதிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
(3) ஆழ் பாய்ச்சல் நுட்பத்தில் (Deep flow technique) வளர்ப்பு ஊடகமாக கூட்டெரு பயன்படுத்தப்படும்.
(4) போசணைப் படல நுட்பத்தில் (Nutrient film technique) பயிர்ச்செய்கைக் குழாயினூடாக போசணைப் பதார்த்தக் கரைசல் செலுத்தப்படும்.
(5) நீர்மயவூடக வளர்ப்பு (Hydroponic) தொகுதிகளில் ஊடகத்தின் pH பெறுமானத்தைப் பேணுவது அவ்வளவு முக்கியத்துவமானதன்று.

42. வீட்டுத்தோட்ட தரையலங்கரிப்புத் தொடர்பான சில கூற்றுகள் வருமாறு,
A - புற்றரையில் நடப்பதற்காக கொங்கிறீற்று கற்களை (Stepping stones) வைப்பது தரையலங்கரிப்பில் கட்டமைப்புகளை ஒருங்கிணைப்பதற்கான ஒரு உதாரணமாகும்.
B - தாவர வேலிக்கு முட்கள் கொண்ட பற்றைத் தாவரங்கள் சிறந்ததாகும்.
C - தரையலங்கரிப்புக்காக தாவரங்களைத் தெரிவு செய்யும்போது நிற எதிரிடை (colour contrast) முக்கியமான காரணியாகக் கொள்ளப்படும்.
இக்கூற்றுகளுள் சரியானது/சரியானவை
(1) A மாத்திரம். (2) B மாத்திரம்.
(3) A, B ஆகியன மாத்திரம். (4) A, C ஆகியன மாத்திரம்.
(5) B, C ஆகியன மாத்திரம்.

43. பின்வருவனவற்றைக் கருதுக.
A - கபிலநிறத் தத்தியைக் கட்டுப்படுத்தல்.
B - நீர் முகாமைத்துவத்தை மேம்படுத்தல்.
C - *Cyperus rotundus* இனைக் கட்டுப்படுத்தல்.
D - பயிரொன்றின் நாற்று நடுகையை இலகுவாக்கல்.
இவற்றுள் நெற்செய்கையின் போது மேற்கொள்ளப்படும் முதல் நிலப் பண்படுத்தலின் நோக்கங்களாவன
(1) A, B ஆகியன மாத்திரம் (2) B, C ஆகியன மாத்திரம்
(3) C, D ஆகியன மாத்திரம் (4) A, B, C ஆகியன மாத்திரம்
(5) B, C, D ஆகியன மாத்திரம்

44. நெற்செய்கையில் விதைத்தலுடன் ஒப்பிடுகையில் நாற்றுநடுகை மூலமாக,
(1) பயிரின் முழு வளர்ச்சிக் கால அளவு அதிகரிக்கும்.
(2) இறுதித் தானிய விளைச்சல் குறைவடையும்.
(3) களைகளின் போட்டித் தன்மை அதிகரிக்கும்.
(4) மொத்த ஊழியச் செலவு குறைவடையும்.
(5) அசேதனப் பசளைப் பயன்பாடு அதிகரிக்கும்.

45. தரையலங்கரிப்பு (Landscape gardening) தொடர்பான கூற்றுகள் சில வருமாறு,
A - ஜப்பானிய தரையலங்கரிப்பு பென்சாயித் தாவரங்களைக் கொண்டிருக்கும்.
B - நியம பூங்காவிற்கு அதிகளவு பராமரிப்பும் கவனிப்பும் அவசியமாகும்.
C - கலைத்துவமான பூங்காவைத் திட்டமிடுவதற்கு ஒளியும் இருளும் முக்கியமான கூறுகளாகும்.
D - உள்ளகத் தரையலங்கரிப்பு நுண் பூங்காவைக் கொண்டிருக்கும்.
இவற்றுள் சரியானவை,
(1) A, B ஆகியன மாத்திரம். (2) A, C ஆகியன மாத்திரம்.
(3) A, B, C ஆகியன மாத்திரம். (4) A, C, D ஆகியன மாத்திரம்.
(5) B, C, D ஆகியன மாத்திரம்.

46. பண்ணை விலங்குகள் தொடர்பான கூற்றுகள் சில வருமாறு,
A - பிறீசியன் பசுக்களின் சாத்திய உற்பத்தி ஜேர்சிப் பசுக்களை விட அதிகமாகும்.
B - சிறந்த பராமரிப்பின் கீழ் ஆரோக்கியமான பன்றியொன்று 8 மாதங்களில் சந்தைப்படுத்தத்தக்க நிறையை அடையும்.
C - நவீன வர்த்தகரீதியான பேட்டுக் கோழியொன்றின் சாத்திய உற்பத்தி ஆண்டொன்றுக்கு 320 - 340 முட்டைகள் ஆகும்.
D - ஐதுத்தீனில் தங்கி வாழும் அனைத்து விலங்குகளும் அசையூண் விலங்குகள் எனப்படும்.
இக்கூற்றுகளில் சரியானவை,
(1) A, B ஆகியன மாத்திரம் (2) A, C ஆகியன மாத்திரம்
(3) B, C ஆகியன மாத்திரம் (4) B, D ஆகியன மாத்திரம்
(5) C, D ஆகியன மாத்திரம்

[பக். 7 ஐப் பார்க்க

47. சக்தி மிகை நிரப்பிக்களுக்கான சில உதாரணங்களாக அமைவன,
(1) சோயாப் பிண்ணாக்கு, சோளம், அரிசித் தவிடு (Rice bran)
(2) தேங்காய்ப் பிண்ணாக்கு, அரிசித் தூள் (Rice polish), கோதுமைத் தவிடு
(3) சோளம், தேங்காய்ப் பிண்ணாக்கு, அரிசித் தவிடு
(4) மீன் தூள், குருதி உணவு, இறைச்சித் தூள்
(5) உடைந்த அரிசி, தேங்காயெண்ணெய், சோளம்

48. அடைவைப்பதற்காகத் தெரிவுசெய்யப்படும் கோழி முட்டையின் சிறப்பு நிறை
(1) 45 g (2) 50 g (3) 55 g (4) 60 g (5) 65 g

49. பாற்பசுப் பண்ணையொன்றிலுள்ள அனைத்துப் பசுக்களையும் ஓரே தடவையில் சினைப்படச் செய்வதற்குப் பொருத்தமான நுட்பம்/நுட்பங்கள்
(1) முளைய இடமாற்றம்
(2) வேட்கைகால ஒருமுகப்படுத்தல்.
(3) செயற்கைமுறைச் சினைப்படுத்தல்
(4) செயற்கைமுறைச் சினைப்படுத்தலும் வேட்கைக்கால ஒருமுகப்படுத்தலும்
(5) செயற்கைமுறைச் சினைப்படுத்தலும் முளைய இடமாற்றமும்

50. இறைச்சியிலிருந்து சொசேஜஸ் தயாரிக்கும்போது இறைச்சியுடன் சேர்க்கப்படும் இரசாயன நற்காப்புப் பதார்த்தத்துக்கு உதாரணமாக அமைவது,
(1) சோடியம் குளோரைட்டு
(2) சோடியம் நைத்திரைற்று
(3) சோடியம் ஐதரொட்சைட்டு
(4) சோடியம் பேரொட்சைட்டு
(5) சோடியம் குளுற்றமேற்று

* * *